5.2.3. COMPROMISO DEL SUB-COMPONENTE: CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO (CBM)

Tabla 12. Compromisos contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el Sub-componente: Corredor Biológico Mesoamericano (CBM)

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13228	Implementar un programa para la facilitación de oportunidades de empleo, a fin de maximizar la participación de los residentes de las comunidades que se encuentran en el área del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. El 19 de julio del 2012 se realizó la auditoria a la empresa Joint Venture Panamá Inc. (JVP[1]) y se inspeccionaron las instalaciones ubicadas en la Comunidad de Aguas Blancas donde se realizan las pruebas de manejo a los
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

[1] JVP: Joint Venture Panamá Inc.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						conductores que deben conducir en el área de desarrollo del Proyecto (ADP[2]) y el área en donde se dan las capacitaciones para el personal de MPSA y contratistas (Ver Imágenes 273, 274, 272, 304, 305, 306 y 307 y Anexos CXIX, CL y CLV). El programa "Nuestros Vecinos Primero" (NVP[3]) cuenta con 339 personas capacitadas en áreas

[2] ADP: Área de desarrollo del Proyecto.
[3] NVP: Nuestros Vecinos Primero.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						técnicas como: movimiento de tierra, tala de árboles, obras civiles y señalización; las capacitaciones se realizan en 22 comunidades en el ADP incluyendo comunidades indígenas y comunidades donde se desarrolla la minería artesanal (Ver Anexo XVIII).
13229	Incrementar las oportunidades de negocios en la localidad contratando, en	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. MPSA ejecuta Estrategias
		Construcción	Sí	✓		

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	la medida de lo posible, a abastecedores locales, y asegurando que todos los contratistas cumplan con las medidas de mitigación social según se describen en el EsIA y el Plan de Acción para Desarrollo Social (PADS[4]) (por ejemplo, compra de productos y servicios locales, compromiso con la comunidad, salud y seguridad.	Operación	Si	-	-	de Desarrollo Sostenible, dirigidas al fortalecimiento del sector agrícola a través de la Fundación Red de Grupos Agroforestales y Ambientales de Coclé (FUNREGAAC[5]), los productores locales venden sus productos a la contratista Inversiones Alimenticias S.A. (INALSA[6]) que surten de alimentos a los campamentos de MPSA.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

[4] PADS: Plan de Acción para el Desarrollo Social.
[5] FUNREGAAC: Fundación Red de Grupos Agroforestales y Ambientales de Coclé
[6] INALSA: Inversiones Alimenticias S.A.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Ver Anexo XIX y las Imágenes 257, 258, 259, 260, 261, 262 Y 263). El Programa Microcrédito apoya a los moradores de las comunidades colindantes a través de préstamos para el desarrollo de micro empresas y proyectos agropecuarios; además de realizar capacitaciones en temas de educación financiera y brindar seguimiento a los proyectos

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						(Ver Anexo XX). Actualmente existen proveedores locales en la región que abastecen de servicios y productos locales a MPSA y contratistas (Ver Anexo XXI).
13230	Crear oportunidades para que los lugareños puedan participar en iniciativas de educación y capacitación a fin de maximizar el empleo de gente local y fortalecer la dimensión y las habilidades	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. MPSA en conjunto con el Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de la fuerza laboral en el sector minero tanto en la región central de Panamá como a nivel nacional.					(INADEH[7]) desarrolla capacitaciones técnicas (soldadura, albañilería, repello y bloqueo y manejo de equipo pesado). Ver Anexo XXII y las Imágenes 269, 270, 271 Y 271. Actualmente MPSA cuenta con convenios con la Universidad tecnológica de Panamá y la Universidad Latina con el fin de apoyar al fortalecimiento y

[7] INADEH: Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						conocimiento del personal técnico de la empresa; sobre todo en la etapa de operación (Ver Anexos X). El programa de becas internacionales está dirigido a formar, de manera rápida, a los supervisores técnicos para la etapa de operación del Proyecto.
13231	Dar énfasis al uso de mano de obra local para los servicios que se necesitarán utilizar durante la fase de	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	operaciones, a fin de mitigar el efecto de depresión posterior a la construcción.	Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13232	Elaborar un Código de Conducta para los Trabajadores que señale el comportamiento que se espera cuando estén trabajando en el Proyecto y en las comunidades locales durante su tiempo libre (por ejemplo, reglamentos contra un comportamiento sexual inadecuado, actividad ilegal, acoso, abuso físico y verbal, negligencia al conducir los	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. El Programa de capacitación brindado a los trabajadores incluye temas como: comportamiento y dinámica social dentro de las comunidades, establecido en el Código de Conducta. En el Anexo XXVI del Primer Informe de Seguimiento se adjuntó el Código de conducta.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	vehículos de la compañía, entre otros).					En el ADP continúan las actividades de la política de Cero Tolerancia al Alcohol y Drogas (capacitaciones, charlas en las inducciones del personal sobre el tema de consumo de alcohol y drogas, afiches relacionados con los efectos nocivos del fumar y con información de la política de MPSA de Cero Tolerancia al alcohol y drogas). Próximamente se estarán publicando afiches

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						relacionados con la política de Cero Tolerancia al acoso laboral. Por otro lado se continúan con las pruebas aleatorias a toda persona que deban ingresar al ADP, para minimizar el comportamiento indeseable y posibles accidentes (Ver Imagen 295). Los contratistas de MPSA deben cumplir con las diez reglas para la convivencia comunitaria; las cuales son una guía para que

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						colaboradores y contratitas del Proyecto tengan siempre una experiencia comunitaria positiva; además de mantener un trato cortés y evitar afectar a los moradores (Ver Anexo XXIII).
13233	Ofrecer alojamiento a los trabajadores durante las fases de construcción y operación del Proyecto, a fin de reducir la presión que se puede ocasionar localmente, respecto a la infraestructura y servicios que ofrecen.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. MPSA cuentan con instalaciones para alojar al personal denominadas campamentos; las mismas cuentan con todos los servicios básicos (comida,
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						dormitorios, instalaciones médicas, baños, agua potable y espacios para recreación como un gimnasio y salón de recreo), de tal manera MPSA mitiga la necesidad de los trabajadores a recurrir a poblados cercanos. Los campamentos que se encuentran operando son: Campamento Temporal MPSA, Campamento Botija y Colina; el personal

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						que se encuentra trabajando en el área del Puerto en el sector de Punta Rincón se aloja temporalmente en un barco anclado en la bahía, hasta tanto se construya el campamento. Este personal es transportado a diario desde el barco a tierra firme y viceversa. Ver Imágenes 264, 265 y 266. Para cumplir con la demanda de alojamiento, MPSA realiza trabajos de rehabilitación en el

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Campamento Botija; tendrá una capacidad para 100 personas y contará con: dormitorios, baños, comedor, cocina y áreas de entretenimiento. Ver Anexo XXIV Boletín Informativo, Tiempo de Cobre, del mes de julio, 2012; en la pagina cuatro (4) donde se presenta información de los trabajos realizados en el campamento Botija. En la etapa de operación

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						del Proyecto se prevé un aumento en la demanda de alojamiento, MPSA ha contemplado la construcción de los campamentos con capacidad para 500 y 600 personas, los mismos se encuentran en etapa de movimiento de tierra (Ver Imágenes 267 y 268).
13234	Tratar las descargas de agua provenientes de la mina según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en esta fase del proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	internacionales correspondientes, minimizando el riesgo de derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales.					
13235	Trabajar con los gobiernos locales y regionales para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución de agua en todas las comunidades aledañas e indígenas.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. MPSA en conjunto con Ministerio de Salud (MINSA[8]), autoridades locales y los moradores de las comunidades, realizan mejoras a las infraestructuras para el
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

[8] MINSA: Ministerio de Salud

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						tratamiento y distribución de las aguas. El acueducto de la comunidad de San Benito se encuentra terminado; el acueducto de la comunidad de Río Caimito se encuentra en proceso de licitación (Ver Anexos sobre XXV y XXVI). El Centro del Agua del Trópico Húmedo para

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						América Latina y el Caribe (CATHALAC[9]) en conjunto con MPSA cuenta con un Programa de monitoreo participativo del agua potable con las comunidades en el Área de influencia del Proyecto (AIP[10]). Ver Anexo XXIV sobre Boletín Informativo Mensual Tiempos de Cobre Julio, 2012, página seis (6) y Anexo XXVII.
13236	Incrementar el retorno de recursos forestales por medio	Pre-construcción	No	-	-	
		Construcción	No	-	-	

[9]CATHALAC: Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe.
[10] AIP: Área de Influencia del Proyecto

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	de la implementación de un plan de manejo de la comunidad forestal.	Operación	Sí	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13237	Apoyar a la agricultura sostenible a través de, por ejemplo, el ofrecimiento de cierto apoyo a los micro-créditos, la rotación y distribución de cultivos, el empleo de cultivos adaptados al pH de los suelos, un mayor acceso a insumos como fertilizadores orgánicos y ambientales (por ejemplo abono o compostaje), la	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Para apoyar el fortalecimiento del sector agrícola y el desarrollo sostenible de la región, MPSA logra ejecutar con éxito el Programa de Microcréditos ejecutado por la Fundación para el Desarrollo Integrado Sustentable (FUDIS[11]) y el
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

[11]FUDIS Fundación para el Desarrollo Integrado Sustentable

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	introducción de prácticas y tecnologías que ayuden a incrementar el retorno al trabajo agrícola, el establecimiento de cooperativas, apoyándolas en la venta de sus productos, y tierras compartidas					programa de enseñanzas agrícolas FUNREGAAC en las comunidades del AIP (Ver Anexo XXVIII). Los productores locales que participan del Programa FUNREGAAC reciben de capacitaciones técnicas en temas como: prácticas amigables con el ambiente y la comercialización de los distintos productos (Ver Anexos XIX y las Imágenes 257, 258, 259,

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						260, 261, 262 y 263). El Programa de Microcréditos registró para el mes de julio del 2012, un total de 29 préstamos, en 24 comunidades en el AIP; además se brinda asesoría y seguimiento a las micro empresas y proyectos agropecuarios (Ver Anexo XX).
13238	Trabajar con los gobiernos y las ONG para mejorar el estado de salud de todos los residentes locales.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Los programas dirigidos a la salud y bienestar de las
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Post-cierre	No	-	-	comunidades en el AIP y grupos vulnerables son realizados con el apoyo del MINSA y entidades no gubernamentales. Programas de salud comunitaria: campaña de vacunación, giras médicas y capacitaciones a promotores de salud; además MPSA realiza frecuentes traslados terrestre y por helicóptero en caso de emergencias médicas (Ver Anexo

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						XXIX). MPSA en colaboración con los proveedores de servicios de salud local y regional realizó el "Estudio Basal de Salud" para entender mejor la dinámica de transmisión de las enfermedades y la línea base de salud de la región (mortalidad y morbilidad). Ver Anexo XXX. MPSA apoya a Nutre Hogar en el desarrollo de

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						actividades dirigidas a la estimulación temprana de niños entre 0 a 5 años de edad; brindar atención a los casos de desnutrición infantil en el área (Ver Anexo XXXI). En conjunto con MPSA la Fundación Valórate ejecuta programas y actividades para mejorar la calidad de vida de la población más vulnerables; además de realizar capacitaciones en

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						temas sobre las necesidades de las comunidades en relación a dificultades de aprendizaje en niños con algún grado de déficit atencional (Ver Anexo XXXII). MPSA desarrolla un Programa para los Grupos Vulnerables (niños con algún tipo de discapacidad). Este Programa se encuentra en etapa de estudio.
13239	Establecer una base de	Pre-construcción	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	comunidad para catalizar el desarrollo de comunidades sostenibles en el área del Proyecto.	Construcción	Sí	✓		En ejecución. Actualmente MPSA desarrolla en conjunto con las autoridades locales y entidades no gubernamentales distintos programas de Desarrollo Comunitario de carácter sostenible dirigidos a los sectores: salud, educación, infraestructuras comunitarias, desarrollo económico y fortalecimiento institucional para catalizar
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						el desarrollo económico y social de las comunidades de AIP (Ver Anexo XXVIII). Como parte de la auditoria se realizó una visita el 18 de julio de 2012, a la oficina de Desarrollo Comunitario en la Comunidad de La Pintada, en donde los técnicos responsables de las actividades relacionadas con: salud, educación, fortalecimiento

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						institucional, desarrollo económico e infraestructuras, presentaron los avances para este trimestre (Ver Imágenes 254, 255 y 256).
13240	Implementar un plan y un programa de educación ambiental en el área del Proyecto, a fin de crear una toma de conciencia ambiental y promover el desarrollo de comunidades sostenibles y el buen manejo del ambiente natural.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Los distintos Proyectos de Reforestación (Parque Nacional Omar Torrijos, Kuna Yala, Montuoso, entre otros) que se desarrollan fuera del área de concesión cuentan con la participación de los
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						moradores de las comunidades colindantes. Los participantes del Programa de Reforestación reciben capacitaciones en temas como incendios forestales y educación ambiental en general. MPSA cuenta con dos planes para crear conciencia ambiental: el Plan de Educación Minero Ambiental (PEMA[12]) y el

[12]PEMA: Plan de Educación Minero Ambiental

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Plan de Educación Ambiental (PEA[13]). PEMA- Actualmente los módulos, afiches y todas las herramientas técnicas que se utilizarán para dar las enseñanzas se encuentran en aprobación de gerencia de MPSA (Ver Anexo XXXIV). PEA- Se ejecuta mediante el Proyecto "Educación

[13] PEA: Plan de Educación Ambiental

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Ambiental Escolar (PREAE[14]) "Brigadas Ambientales Escolares: Guardianes de la Tierra"; consiste en trabajar en 25 centros educativos y 200 docentes, sobre todo los que participaron en los seminarios de los talleres del PEMA (Ver Anexo XXXV). FUNREGAAC, desarrolla un Programa de Enseñanzas Agrícola el

[14] PREAE: Proyecto Educación Ambiental Escolar.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						cual capacita a los productores del AIP (Ver Anexo XIX y las Imágenes 257, 258, 259, 260, 261, 262 y 263).
13241	Alentar a los gobiernos a que mejoren o desarrollen la infraestructura comunitaria y los servicios locales.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. El 18 de julio del 2012 se visitó las oficinas de Desarrollo Comunitario en La Pintada, en donde se auditaron todos los programas dirigidos al mejoramiento de la población y desarrollo sostenible de la zona
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						incluyendo el fortalecimiento institucional (Ver Anexo XXVIII e Imágenes 254, 255 y 256). Los trabajos con las autoridades, instituciones locales y comunidades se concentran en mejorar los servicios comunitarios (Ver Anexo XXVI). En el marco del Proyecto de reciclaje para el Distrito de La Pintada, se realizó una reunión con el Alcalde

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						de este distrito, el 25 de junio de 2012, donde se abarcaron temas como: equipos a utilizar para la construcción del sistema de reciclaje, capacitaciones a la mano de obra y el sitio para ubicar el Proyecto. Ver Anexo XXXVI. Actualmente MPSA tiene contemplado el desarrollo de Proyectos para rehabilitar los caminos de las Comunidades de Villa del Carmen y Coclesito;

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						ambos fueron aprobados y MPSA iniciará el desarrollo de estos Proyectos (Ver Imágenes 292 y 293). MPSA está desarrollando un Programa de Fortalecimiento Institucional para las Autoridades Locales de Guásimo, Coclé del Norte, Río Indio, Miguel de la Borda, Gobea y Coclesito. Ver Anexo XXXVII.
13242	Construir un camino costero	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	(opción seleccionada) para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos; la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica se extenderá de manera paralela al camino costero y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible.	Construcción	No	-	-	Según personal de MPSA, en este período no se ha avanzado más allá de lo que se presentó en el Segundo Informe de Seguimiento (Ver Anexos III y XIII del Informe anterior).
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13243	Desbrozar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. Los permisos de tala se solicitan por fases, ya que el Proyecto se construirá por etapas, como se
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						especifica en la segunda Adenda del EsIA. MPSA cuenta con los permisos de tala de los nuevos sitios donde se realizan actividades (Cantera Old Petaquilla, Depósito de Materiales de Cantera Old Petaquilla, Camino Corto Botija, Depósito de Materiales Camino Corto, Depósito de Materiales Botija, Punta Rincón Área 1, Reasentamiento Nuevo

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Chicheme y Nuevo Petaquilla, Toma de Agua y Camino de Acceso a Nuevo Chicheme). Ver Anexo XXXVI.
13244	Recuperar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13245	Utilizar puentes colgantes y alcantarillas de paso inferior para facilitar el desplazamiento de la fauna y	Pre-construcción	Sí	-	-	No aplica en este nivel de desarrollo de la etapa.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	reducir así la mortalidad de la vida silvestre debido a la existencia del camino costero.	Post-cierre	No	-	-	
13246	Tener un acceso restringido al camino costero.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para la etapa actual del Proyecto.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13247	Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. La empresa coordina la
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	hacia fuera y dentro del Campamento minero.	Cierre	No	-	-	compra de buses para el traslado de trabajadores. Estos buses se encuentran en trámites de la Dirección de Aduana de Panamá. Actualmente las empresas contratistas brindan a su personal transporte en buses para minimizar el tránsito en el ADP (Ver Imagen 275). MPSA construye dos campamentos; sin embargo, se construirán
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						más campamentos para alojar la fuerza laboral, lo cual minimizará el tráfico diario hacia dentro y fuera del área del Proyecto (Ver Imágenes 267 y 287).
13248	Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución. MPSA realiza estudios periódicos sobre la calidad de las aguas superficiales en cinco estaciones fijas dentro del Proyecto (San Benito, Petaquilla, Río del Medio, Molejón Upper y Molejón Bridge). Ver
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	Imágenes 89, 90, 91, 92 y 93. De igual forma, se efectúan monitoreos periódicos para conocer la calidad de las aguas subterráneas, a través de 31 pozos distribuidos en el área del Proyecto. De estos pozos, 22 presentan profundidades entre los 50 y 60 metros, y 9 pozos de 300 a 400 metros de profundidad. Entre los parámetros que se analizan están la profundidad del
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						nivel freático, temperatura, conductividad, sólidos disueltos, pH y salinidad, disolución de sólidos inorgánicos y orgánicos, aniones y nutrientes disueltos en agua (Ver Anexo IV). Adicionalmente, para este informe se realizaron muestreos de agua en cuatro puntos (dos de ellos cercanos a las áreas donde se construyen los Campamentos para 500 y

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						600 personas y los otros en dos de las estaciones establecidas por MPSA); y monitoreos de calidad de aire (PM_{10}) en las áreas donde se construye el puerto, el Campamento para 500 personas, el Campamento para 600 personas y la Cantera Old Petaquilla (Ver Anexos II y XI). Por otro lado, se realizan monitoreos de calidad de aire en tres estaciones

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						estratégicamente ubicadas en las comunidades de Caimito, San Benito y en el área de Colina, en las cuales se realizan mediciones continuas de CO, SO_2, NO_2, NO_x y material particulado (Ver Anexo I).
13249	Diseñar canales de derivación de agua de tal manera que, en la medida de lo posible, se camuflen con el	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en este nivel de
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce.	Post-cierre	No	-	-	desarrollo de la etapa.

Fuente: CODESA, 2012.

5.2.3.1. SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB COMPONENTE: CORREDOR BIOLOGICO MESOAMERICANO (CBM)

Compromiso 13248: *Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas según sea necesario.*

Minera Panamá cuenta con estaciones para monitorear la calidad de las aguas superficiales ubicadas en las áreas de Río del Medio, Río Petaquilla, San Benito, Molejón Bridge y Molejón Upper.

Estas estaciones utilizan paneles solares como fuente de energía y se activan automáticamente al producirse un aumento en el nivel de las aguas que supere la altura de los sensores ubicados a aproximadamente 1 m de la superficie. De esta manera, una bomba de succión recoge las muestras en 14 recipientes y realiza además mediciones in situ, de temperatura, pH y conductividad del agua.

Luego de colectadas las muestras, la estación emite una alarma por medio de un software instalado en una computadora que puede estar a kilómetros de distancia, lo que permite la descarga de datos de manera inalámbrica. Las muestras posteriormente son analizadas para obtener los niveles de turbiedad y la concentración de sólidos suspendidos totales, ya que representan los principales parámetros físicos en el inicio de la etapa de construcción del Proyecto (Ver Imágenes 89, 90, 91, 92 y 93).

Imágenes 89 y 90. Estaciones de Río del Medio y del Río Petaquilla

Imágenes 91 y 92. Estaciones de San Benito y Molejón Bridge

Imagen 93. Estación de monitoreo de Molejón